PLANTAE MESOAMERICANAE NOVAE. XI.

BY Luis D. Gómez P. and Jorge Gómez Laurito
Museo Nacional de Costa Rica, San Jose C.R.

Mapania Herrerae Gómez-L., sp. nova. Species valde distincta in sectione Pycnocephala. Inflorescentia corymbosae, achaeniae forma et amplitude, axis culmusque strigosus facile cognoscenda.

Planta mediocris. Rhizomate rectum, squamis atroavellaneis vestiti, 1-2-caespens formans. Radices fibrosas, validas, usque 30 cm longas. Culmus 90-130 cm altus, medio circa 4 mm crassus, solitarius, centralis, trigonus, pauce nodosus, versus apicem strigosus, basi foliatus, follis brevior. Cataphylla pauca, 3-4 cm longa, ovata. Folia normalia pauca, elongatissima, 134-155 cm longa, 25-31 mm lata, unicostata; lamina conspicue transversaliter septata, margine et costa infra sursum serrulato-scabra, basi semsim angustata, apicem longe acuminata; vaginas 15-23 cm longas, ochraceas, cinnamomum suffusas, margine membranaceas, sursum cinnamomeis. Folia caulina plerumque 2, 92-130 cm longa; vaginas 2.5-10 cm longas, basis ferrugineo-strigosas. Bracteae involucrantes folia similis, inaequalis, patentes ima longissima 46-76 cm longa, evaginantes, apicem acuminatissima. Bracteolae longe subulatae. Inflorescentia corymbosae, 4.5-6.5 cm longa, 4-8 cm lata; axis elongatus, 4-10 cm longus, internodios 1-7 cm longos, strigosus. Radii 5-8, inaequalis, 1-6 cm longis, medio 1-1.8 mm latis, subterete usque breviter complanatis, strigosis, in capitulo unico terminanti. Prophylla papyracea, fusca, bicostata, strigosa, apicem profunde bifida. Capitula plerumque globosa, maturitate 19-30 mm in diametro, multispiculata congestae. Spicae 8-10 mm longae, 3-3.5 mm crassae, ovatae, apice acutae, margine scariosae. Squamellae 4, 4-5.5 mm longae, lineari-lanceolatae, valde plicatae, hyalinae; lateraliter oppositae, costa spinulosa-scabridae. Antherae 3 mm longae. Stylus gracilis, bifidus, persistentibus. Achaeniae latae aobovatae vel globosae quasi pyriformia, 1.5-1.8 mm longae, 1.3-1.5 mm latae, facies tumidae, fuscae, in medio achraceae, nitentes, utrinque levitar costulatae, maturitatae breve stipitata. Fig. 1.

Gerardus Herrera, amicus atque infatigabile collectore speciem haec novam cordialiter dicatur. HOLOTYPUS: camino de Fila Dimat (casa de Hermógenes Pereira) hacia Soki, Quebrada Sha. Prov. Limón, 16-X-1985. Leg. L. D. Gómez, G. Herrera & D. Masterson 23860, CR. ISOTYPUS: F, MO, USJ.

Mapania Aublet (Cyperaceae, Mapanioideae) es un género tropical de unas 50 especies con su centro de dispersión en Malasia (f. Koyama, Mem. N. Y. Bot. Garden 17(1):49-68. 1967). Koyama agrupa las especies en ocho secciones, las neotropicales en secciones Mapania, Pycnocephala C.B.Clarke y Tepuianae T. Koyama. A pesar de que todas

las especies americanas de las sección Pycnocephala presentan una inflorescencia monocéfala, típicamente, algunas características como las dimensiones de los aquenios, ausencia de una porción esponjosa en los aquenios y el grado de connivencia de las escuámulas, sugieren cierta afinidad de M. Herrerae con esa sección. Con este hallazgo, se elevan a tres las especies centroamericanas del género, que se pueden diferenciar mediante la clave siguiente:

1a- Plantas con hojas reducidas a vainas sin lámina.Estilo trífido. Mapania assimilis

1b- Plantas con hojas normales. Estilo bífido 2

2a- Inflorescencia una cabeza terminal casi sésil.Culmos sin nudos. Mapania pycnocephala ssp pycnocephala

2b- Inflorescencia corimbosa con el eje muy alargado,estrigoso.Culmos nodosos. Mapania Herrerae

Elaphoglossum Lalitae L. D. Gómez, sp. nov. Rhizomate brevi, lignoso, erecto, squamis membranaceis, tenuis, amplissime obovato-ellipticeis, avellaneis densissime obtecto. Stipitibus (30)-35-(40) cm longis, gongestis, sine phyllopodia, dense squamosi, paleis rhizomatis similibus, canaliculati, stramineis, 3-4 mm crassi. Limbo sterili oblongo-lanceolato, subcoriaceo, utrimque viridi sed subtus pallidiori, glabro, praeter costam utrimque squamulis vestito, 60-85 cm longo, 9-10 cm lato. Costa robusta, subtus exserta, scamosa, supra sulcata et ad basim scamosa deinde glabrata; venis patentibus 1-furcatis vel simplicis, ab origine 7-8/cm, sine hydathoda. Limbo fertili 40-50 cm stipitato, stipitibus densissime rhizomatibusque scamosis, lamina 20-25 cm longa, 3-4.5 cm lata.

HOLOTYPUS: Berrocal et al. 43, CR. Rio Segundo, Asunción, Prov. Limón, epífito. Elevación: 400-500 m. PARATYPI: Forest between Quebrada Quicuyal y Queb. Arrayanes, Cariblanco, Heredia, 900 m, R.Lent 3538 F, CR.

La nueva especie pertenece a la sección Decorata Mickel & Atehortua y su congénere más cercano es la que hasta ahora se consideraba la única especie de esa sección, Elaphoglossum decoratum (Kunze)Moore, del que difiere la nueva especie por no presentar escamas marginales, tener sólo las bases de la costa escamosas en ambas superficies la textura menos coriácea y las dimensiones generales de la planta y sus partes. Dedico esta especie, con especial cariño y aprecio, a la Señora Lalita Pignataro Granatta en su septuagésimo quinto cumpleaños y quien ha dedicado, desinteresadamente apoyo y hospitalidad a muchos botánicos visitantes y soportado, pacientemente, mis herborizaciones.

Elaphoglossum gerardianum L. D. Gómez sp. nov. rhizomate ligneso, condensato, 3.5-4 cm crasso, rosulato, squamis membranaceis pallide avellaneis vel cinnamomeis, 10-12 mm X 0.3-0.5 mm, integris, densissime vestito; stipitibus brevissimis, approximatis, subcylindricis,

squamis dorsaliter affixis, basim cucullato-denticulatis apicem filiformis, fusco-nigrescentibus dense obtectis, sterilibus 3-4 cm longis, 3-4 mm crassis, fertilibus 4-6 cm longis. Limbo sterili 35 -45(50) cm longo, 5-7 cm lato, oblongo, pandurato, apicem retuso proliferans, basim angustato, rotundato-cordato, margine integerrimo, squamoso, squamis ferrugineis basim cucullato-expansis apicem aciculo-subulatis; superficie utraque glabra, nitida, costa crassa, subtus exserta, ad basim utrimque squamata, limbo fertili angustelanceolato, basim plus minusve decurrens, apicem acuminato. Venis ad costam 4-6/cm, patentibus, praesertim furcatis.

HOLOTYPUS: Camino a Katsi, Cerro Kikírchabeta, Prov. Limón, 500 m, L.D. Gómez et al. 23784, CR. ISOTYPI: CR, MO. PARATYPUS: 12-16 km above Panamerican Highway on road from El Llano to Carti-Tupile, 150-400 m, Panamá. H. Kennedy et al. 3138, CR, MO.

La nueva especie se caracteriza por su hábito nidular, recolectora de humus, sus frondes de gran tamaño y forma pandurada y por la presencia de yemas raquídeas, apicales, en los ápices retusos de los frondes estériles. Las escamas rizomáticas sugieren afinidad con algunas especies de la sección Elaphoglossum subsección Pachyglossa (e.g. E. herminieri (Bory & Fée)Moore) pero carece de filopodios. Por las escamas subuladas de costa y márgenes hay afinidad con especies de la sección Polytrichia. Una especie característicamente prolífera en Costa Rica es E. proliferans Max. & Morton ex Morton, de menores dimensiones, forma distinta y hábito diferente. Mickel (Brittonia 37(3):261-278. 1985), describe varias especies neotropicales prolíferas, con base cordada E. exsertipes y E. phyllitidis, ambos de la sección Undulata pero largamente peciolados. Dedico esta nueva especie al amigo Gerardo Herrera Ch., generoso, entusiasta recolector, atento observador de la naturaleza, cuyos méritos no han sido reconocidos por aquellos llamados a hacerlo y a estimular a los valores nacionales. Sea este mi humilde tributo.

R. Singer et al. (Beihefte z. Nova Hedwigia, 77. 1983) citan como micosimbiontes potenciales en las tierras bajas neotropicales una Astraeaceae, Astraeus hygrometricus. Un ejemplar procedente de Turrialba, Cartago, 600 m (L. D. Gómez 22857, F) corresponde a esta especie que crece abundante en bosquecillos secundarios.
La esclerodermatácea Scleroderma sinnamariense Mont., indicada como pantropical por Guzmán (Darwiniana 16: 304. 1970) se registra ahora de dos localidades costarricenses: Bribri y La Selva de Sarapiquí, ambas vertiente caribe, Provincias de Limón y Heredia, respectivamente, creciendo bajo Gnetum. El peridio es achocolatado y no presenta tintes verdosos como el material amazónico, las demás características calzan con las dadas por Guzmán y Singer et al., L. D. Gómez 20560, F; Gómez s.n. Tulane Univ.).

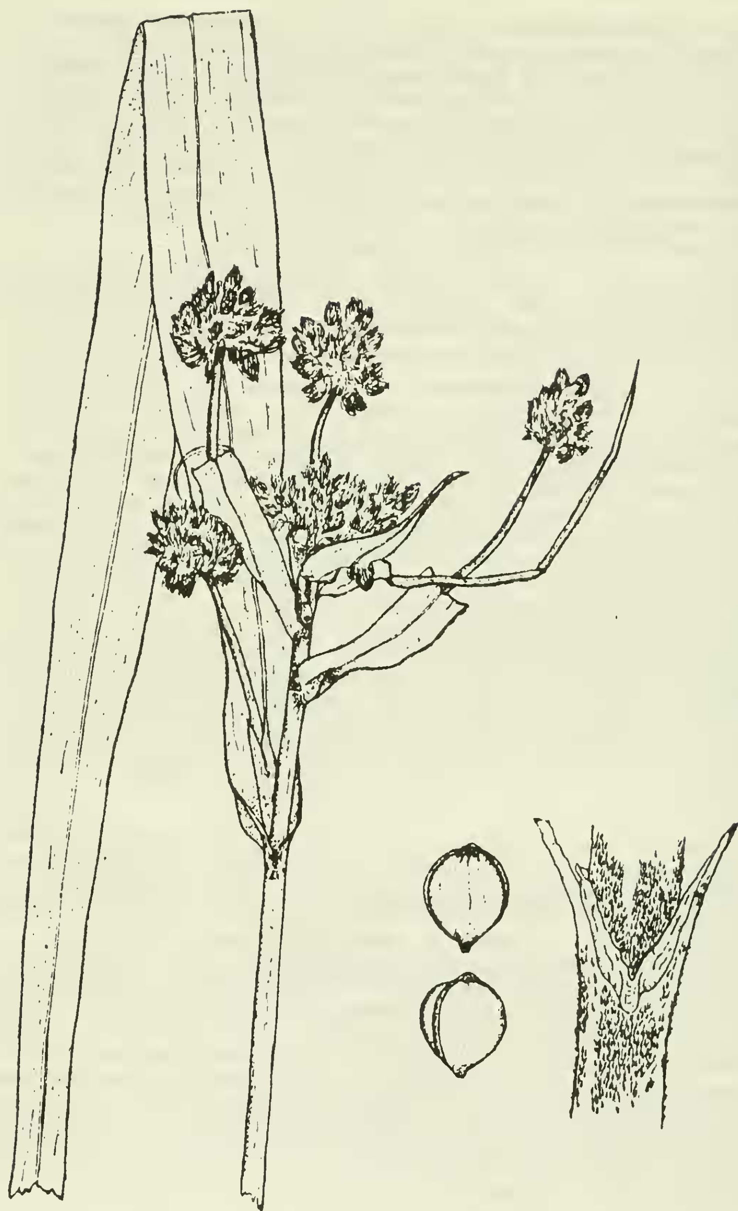


Fig. 1. Mapania Herrerae Gómez-L.